

5 класс

Тема урока: «Бес позвоночные животные»

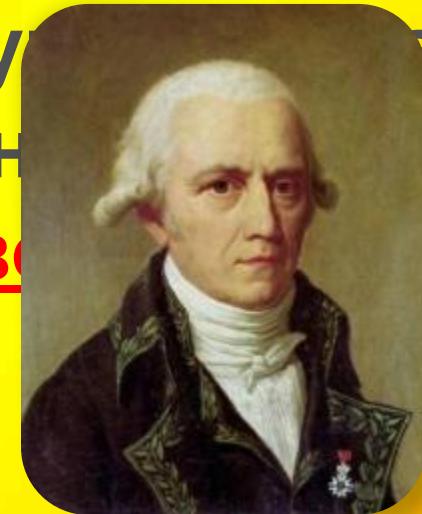
2020 г.



**Цель урока:** познакомить учащихся с  
подцарством Многоклеточные и  
беспозвоночными животными;  
Формировать у учащихся интерес к изучению  
животного мира.



В начале XIX века французский ученый  
Батист Ламарк разделил животных на  
две основные группы – беспозвоночных и  
позвоночных животных.



Беспозвоночные – многочисленная группа животных, не имеющих внутреннего скелета, основой которого является позвоночник.

Беспозвоночные составляют примерно 95% всех видов современных животных. Они имеют различное строение. Многие из них хорошо приспособлены к изменению

# Губки

Губки – преимущественно морские животные, прикреплённые ко дну и подводным предметам. Тело губок напоминает бокал, пронизанный порами. На свободном конце тела находится выводное отверстие – устье.



# Кишечнополостные

Кишечнополостные – хищные водные, преимущественно морские с мешковидным телом. На переднем конце тела расположено ротовое отверстие,

окруженное...  
Коралловые

коралловые  
чёлками.  
полипы

гидра



Медуза



# Иглокожие

Иглокожие – обитатели морей, способные к медленному передвижению. Размеры иглокожих составляют от нескольких миллиметров до метров.



морская звезда

Редактор ОЗ

**планария**



Эхинококк

**ЭХИНОКОКК**



**коловратка**



**дождевой  
червь**

устрицы



# Членистоногие

Членистоногие – самая большая группа животных, населяющих нашу планету. Снаружи их тело покрыто твёрдой кутикулой. Она состоит в основном из органического вещества хитина и образует панцирь, который защищает тело и выполняет функцию наружного скелета. К членистоногим относятся ракообразные, паукообразные и насекомые.

лангуст



скорпион





# ЭТО ИНТЕРЕСНО

» Самое полезное животное в мире.

червяк

» Самый крупный морской рак

омар

» У кого из животных уши на ногах?

у кузнечика

» Крупная редкая бабочка.

махаон

» Главный враг

божья коровка

тли.

» Каких моллюсков едят

устриц

живыми?

» Кто из насекомых является настоящим виртуозом

в

стrekоза

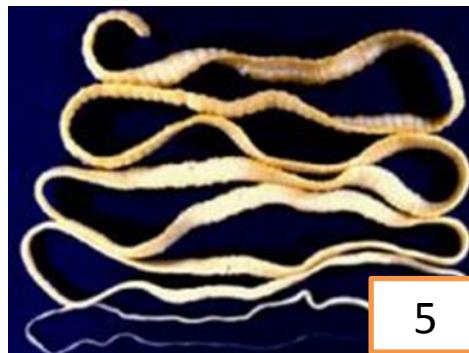
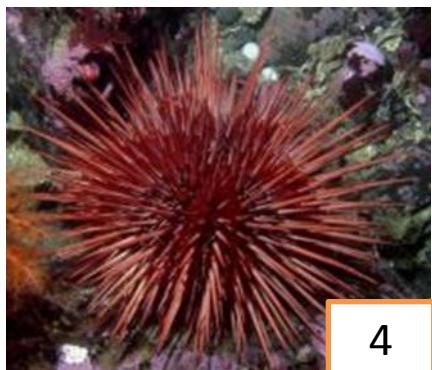
полёте?

» Как называется личинка

гусеница

бабочки?

Домашнее задание. П.20. Внимательно посмотрите на картинки, используя следующий слайд, определите названия животных, к каким группам беспозвоночных они относятся, заполните таблицу (см. дальше) и вышлите ее учителю.



- **Названия:** бычий цепень, кузнечик, слизень, гидра, клоп, морской еж, дафния
- **Группы:** членистоногие насекомые, членистоногие ракообразные, черви, моллюски, кишечнополостные, членистоногие паукообразные, иглокожие

# Беспозвоночные

№ картинки	Название животного	Группа беспозвоночных
1	Слизень	Моллюск
2		
3		
4		
5		
6		
7		